PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-023183

(43) Date of publication of application: 27.01.1992

(51)Int.C1.

GO6K

G06F 15/22

G06K 7/00

(21)Application number : 02-126803

(71)Applicant: TOSHIBA CORP

(22) Date of filing:

18.05.1990

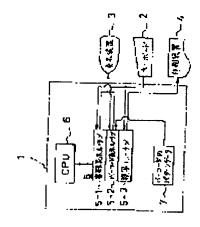
(72)Inventor: SEKIYA MASAHIDE

(54) DOCUMENT WITH BAR CODE PREPARING DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To easily prepare document attached with a bar code without necessitating complicated work by displaying the document and the bar code on a display by document display routine and bar code display routine, and copying a displayed picture by a printing device with copy routine.

CONSTITUTION: A device main body 1 consists of a control program 5, a CPU 6, and a memory 7 in which bar code pattern data is stored. Besides, the control program 5 consists of the document display routine 5-1 for displaying the table, the character or the symbol of a document part in the document with the bar code on a display device 3, the bar code display routine 5-2 for displaying a bar code part, and the copy routine 5-3 for



copying the displayed picture on the display device 3 to the printing device 4. Thus, the desired data converted into the bar code can be displayed in optional area on the display on which the document is being displayed, and the displayed picture of the display can be easily copied.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-23183

⑤Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成4年(1992)1月27日

G 06 K 1/12 G 06 F 15/22 G 06 K 7/00

Α 7131-5L 7218-5L

8945-5L Н

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

60発明の名称 パーコード付き帳票作成装置

> 创特 願 平2-126803

20出 願 平2(1990)5月18日

@発 明 者 矢 Œ 英 東京都府中市東芝町1番地 株式会社東芝府中工場内

願 勿出 株式会社東芝 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

1990代 理 弁理士 鈴江 武彦 外3名

1. 発明の名称

パーコード付き帳票作成装置

- 2. 特許請求の範囲
- (1) ディスプレイ上に所望の帳票を表示する手段 と、前記帳票が表示されているディスプレイ上の 任意の領域に所望のデータをパーコードに変換し て表示する手段と、前紀ディスプレイの表示画面 を複写する手段とを具備したことを特徴とするバ ーコード付き報票作成装置。
- (2) 所望のデータをバーコードに変換するための 変換データが記憶されたメモリと、前記ディスプ レイ上のバーコード表示領域を指示する手段と、 この手段によって指示されたパーコード表示領域 に前記変換データから決まるデータ列方向の解像 皮に基づいてその領域に表示可能なデータ数を算 出する手段とを具備したことを特徴とする請求項 1 記載のバーコード付き帳票作成装置。

3. 発明の詳細な説明

[発明の目的]

[産業上の利用分野]

本発明は、バーコードが付記された報票を作 成するためのバーコード付き帳票作成装置に関す る。

〔従来の技術〕

最近では、帳票の余白等にバーコードを付記 して、このバーコードをバーコードリーダーで設 取らせて自動処理することにより概要処理の効率 化を図っている。

このようなパーコード付き報票は、帳票部分と バーコード部分とでその印字パターンが異なって いる。帳票部分は主に文字、記号等からなる帳票 データで構成されるので、その印字パターンは文 字パターンとなる。これに対して、バーコード部 分は、読取り可能なパーコード幅を確保するため には主紙送り方向に数ドット分の幅が必要となる ため、その印字パターンはイメージパターンとな る。従って、同一の記録紙上に帳票とパーコード

を印字する場合は、まず印字を置に、いて文字パターンで、いたのでは、でいたのでは、でいたのではない。またいのではない。またいのではない。またのではない。またのではない。またのでは、のでは、のでは、のでは、でいるとで、のでは、でいるといった制物が必要となる。

(発明が解決しようとする課題)

したがって、従来、パーコード付き帳票を作成する場合は、各行毎に印字位置を指定する等の複雑な制御が必要となり、帳票へのパーコードの表示には極めて煩雑な作業が必要であった。

本発明は以上のような実情に鑑みてなされたもので、パーコード付き帳票を極めて容易に作成でき、パーコード付き帳票作成作業の効率化を図り得るパーコード付き帳票作成装置を提供することを目的とする。

の装置本体1に対してオペレークの指示を入力するためのキーボード2と、 観票およびパーコードが表示される表示装置3と、この表示装置3に表示されている表示画面を復写してハードコピーで出力する印刷装置4とから構成されている。

装置本体1は、バーンではいいでは、ボーンでは

次に、以上のように構成された本実施例のバー

[発明の構成]

(課題を解決するための手段)

本発明は上記課題を解決するために、ディスプレイ上に所望の帳票を表示する手段と、前記帳票が表示されているディスプレイ上の任意の領域に所望のデータをパーコードに変換して表示する 手段と、前記ディスプレイの表示画面を復写する 手段とを備える構成とした。

(作用)

本発明は以上のような手段を講じたことにより、ディスプレイ上の任意の位置に 帳票およびパーコードが表示され、この表示画面がそのまま ハードコピーして出力されて、パーコード付き 帳票が作成される。

(実施例)

以下、本発明の実施例について図面を参照して説明する。

第1図は本発明の実施例となるバーコード付き 軽照作成装置を示す図である。この装置は、減算 機能およびメモリ機能を有する装置本体1と、こ

コード付き根票作成動作について説明する。

先ず、バーコード表示ルーチン5 - 2をCPU6に読出して実行することにより、例えば第4図に示すような所望の帳票を表示装置3のディスプレイ上に表示する。ディスプレイ上に表示された帳票は、キーボード2からの指示入力に基づきバーコード表示ルーチン5 - 2よって訂正可能であ

假架の表示が終了したならば、次にバーコードをディスプレイ上に表示する。バーコードの表示はCPU6に読出されたバーコード表示ルーチン5-2が、第2図に示すフローチャートに基づいて動作して、第5図に示すような所望の文字列を示すパーコードパターンが表示される。

以下、バーコード表示ルーチン5 - 2 の動作を 第 2 図に示すフローチャートを参照して説明する。 先ず、表示装置3のディスプレイ上のカーソル を水平および垂直方向に移動させて、第 5 図に示 すように、バーコードの表示開始点(A)を指定

する。次に、カーソルを垂直方向へ移動させてバ

ーコードの幅を示す点 (B) を指定し、次にカーソルを水平方向に移動させてバーコードの水平方向 (データ列方向) の長さを指定する点 (C) を指定する。

上記各点(A)、(B)、(C)により、バーコード表示領域が指定されると、点(A)、(B)間の水平方向の解像度散 N 1 を算出し、この解像度数 N 1 を 1 文字分のバーコード表示に必要な解像度数 N 2 で除算して、表示可能な文字数 N を算出する。

オペレータはこの算出された文字数N以下の文字列、即ち表示するパーコードに持たせるペギテータをキーボード2から入力する。パーコード表示ルーチン5ー2は入力された文字列を先頭から1文字での大きさを示すパーンデータの大きさを示すが出されたパーの大きされたにある。次に、シーンでは、上記指定された幅だけ表示さ分とパクーンを示されたパーの水平方向の太さかという。

向に表示する事もできる。また、バーコードの表示領域を指定する際の、表示開始位置、幅、長さの指定の順番は任意に変更できる。さらに、所望の文字列はキーボードではなく、磁気ディスク装置等から読み込ませるようにしてもよい。

[発明の効果]

以上詳記したように本発明によれば、バーコード付き帳票を極めて容易に作成でき、バーコード付き帳票作成作業の効率化を図り得るバーコード付き帳票作成装置を提供できる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の実施例であるバーコード付き報票作成装置の構成図、第2 図はバーコード表示ルーチンの動作を示すフロー図、第3 図はバーコードパターンデータを示す図、第4 図は報票とバーコードが表示された表示装置のディスフ プレイ画面を示す図、第5 図はバーコード表示部分を示す図である。

1 … 装置本体、 2 … キーボード、 3 … 表示 装置、 4 … 印刷装置、 5 *…* 制御プログラム、 データが示すスペース分を加算した距離だけ水平 方向へ移動した位置に、後続のパーを同様にして 断次表示する。

この様にして観察およびバーコードをディスプレイ上に表示したならば、この表示画面を複写ルーチン5-3によって印刷装置4に複写する。これによってバーコード付き帳票が印刷装置4から出力される。

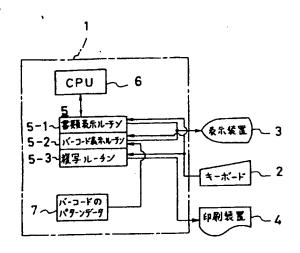
この様に本発明によれば、書類表示ルーチン5 - 1、パーコード表示ルーチン5 - 2によってよってよって、軽震 3のディスプレイ上に報票およびパーチー がを表示して、その表示 6 でルードコードを表示して、であるとしてハードコードのパターンの定義やパーコードの組を関節するための印刷装置の制御が必要によったの、極めて容易にパーコード付き報票を作成することができる。

なお、上記実施例では、水平方向のバーコード 表示を例に説明したが、同様の手法により垂直方

6 ··· C P U 、 7 ··· メモリ。

出願人代理人 弁理士 给 江武彦

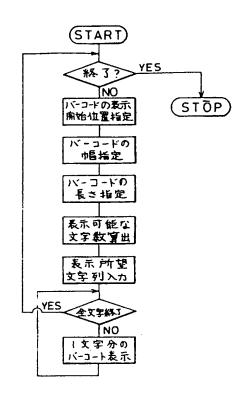
75.55



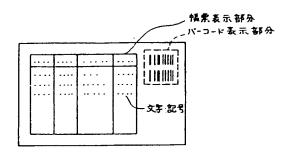
第 1 図

文字	バーコードの パターンデータ
	名文字与のパーとスペース の大きさを記号化し並べ
}	あ入さる と &G 号 1C C 壁へ たもの (111001)
	,

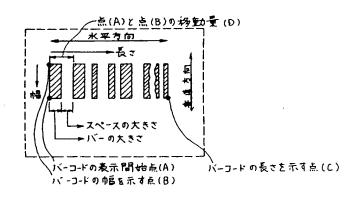
第 3 図



第 2 図



第 4 図



第 5 🔯